

## ХРОНИКА

### ВОПРОСЫ ПАРАЗИТОЛОГИИ НА IV СЪЕЗДЕ ВСЕСОЮЗНОГО ОБЩЕСТВА ПРОТОЗООЛОГОВ (ВОПР)

Четвертый делегатский съезд ВОПР проходил с 10 по 13 февраля 1987 г. в Ленинграде, на базе туркомплекса «Репинский». Его организаторами были ленинградское отделение ВОПР и Институт цитологии АН СССР. В работе съезда приняли участие свыше 300 человек, в том числе 200 делегатов, представлявших 103 научных учреждения страны. На съезде присутствовали протозоологи 20 из 21 отделения ВОПР и из всех союзных республик, включая Дальневосточный регион РСФСР, Латвию и Киргизию, где пока еще нет самостоятельных отделений ВОПР.

Ко дню открытия съезда был издан том тезисов, включающий 447 названий, общим объемом 20 п. л. («Современные проблемы протозоологии». Тезисы докладов и сообщений IV съезда ВОПР, Ленинград, 1987. 263 с.). Работа съезда проходила на пленарных и секционных заседаниях, при этом вопросы паразитологии рассматривались на 8 секциях из 9. На пленарных заседаниях в первый день работы съезда были заслушаны научные доклады по актуальным вопросам протозоологии: Я. И. Старобогатов «О филогении и основах макросистемы протистов»; Н. И. Степанова «Задачи ветеринарной протозоологии в XII пятилетке»; Д. В. Осипов и сотр. «Закономерности эволюции эндосимбиотических систем у Protozoa»; Ю. И. Полянский «Протозоология и эволюционная теория»; М. А. Мусаев и Я. Я. Елчиев «Использование методов физико-химической биологии в изучении метаболизма кокцидий (состояние и перспективы)»; А. Е. Хованских «Теоретические основы направленного синтеза антипротозойных средств»; Е. А. Шевкунова «Социально-экономическое значение токсоплазмоза».

На секции «Протозойные болезни человека» наибольший удельный вес имела проблема токсоплазмоза, вызвавшая острую и принципиальную дискуссию (Е. А. Шевкунова, Л. И. Грачева, В. В. Мороз, А. С. Сокол, И. Д. Нетребко, Н. Н. Ильинских, Е. В. Михневич, Г. Х. Крахмальникова, В. А. Тишечкина, Р. Е. Пьянова, А. П. Щеулов). Было подчеркнуто большое социально-экономическое значение токсоплазмоза на основе известных фактов врожденной и приобретенной инфекции, перинатальной смертности, органических поражений головного мозга и глаз, самопроизвольных абортов и бесплодия. Однако отсутствие официальной регистрации случаев токсоплазмоза в СССР и некоторых других странах все еще не позволяет иметь четкую картину распространения этой болезни, в частности в нашей стране. Подчеркивалась насущная необходимость совершенствования адекватных методов диагностики токсоплазмоза. На этой секции рассматривались также вопросы изучения малярии как в связи с развитием гуморального иммунитета к *Plasmodium falciparum* (З. И. Глазунова с соавт.), так и в плане эпидемиологического изучения разных форм малярии на территории нашей страны (К. А. Андриуца, Е. В. Михневич, Н. Н. Духанина, В. С. Орлов). Были заслушаны также сообщения по кожному лейшманиозу (Р. С. Добржанская и соавт.), лямблиозу (Н. А. Дехкан-Ходжаева), кишечным протозойным инвазиям (С. К. Бизюлявичюс; И. К. Падченко и соавт.)<sup>1</sup>.

Самой многочисленной по составу участников и числу обсуждаемых проблем оказалась секция «Паразито-хозяйственные отношения, жизненные циклы, экология паразитических протейших». На ее 1-м заседании большинство сообщений было посвящено цистообразующим кокцидиям рода *Sarcocystis*. Были представлены новые данные по циклу развития саркоспоридий, дана оригинальная интерпретация морфофункциональной организации стадий мерогонии (Т. В. Бейер, А. И. Радченко, А. Л. Метис, Г. Д. Гайбова, В. М. Федосеенко), а также результаты исследований патогенного воздействия саркоспоридий на промежуточного хозяина

(И. И. Вершинин) и влияния окончательного хозяина на величину мерозоитов *Sarcocystis* (С. М. Пак и соавт.). Среди других цистообразующих кокцидий на этой же секции были рассмотрены бесноитии крупного рогатого скота (И. У. Увалиев). Представили интерес сообщения о видовых особенностях эндогеных стадий развития эймерий песчанок (С. Г. Исмайлов), а также об особенностях мембранных пищеварения у цыплят при эймериозе в ассоциации с эшерихиозом (Ю. П. Илюшечкин, Д. А. Сирота и сотр.).

Смешанные инвазии (паразитоценозы) при протозойных болезнях более подробно рассматривались на 2-м заседании этой же секции (А. А. Агаев и сотр.; С. А. Сулейманов, И. М. Ганиев; А. Б. Бердыев и сотр.; Г. М. Двойнос, О. Н. Гальперина). О значении бактериальной флоры кишечника хозяина при воспроизведении экспериментального амебиаза сообщили Д. Ш. Манучарян и А. Е. Карапетян. Новые данные о жизненном цикле лейшманий были представлены в докладе В. Д. Каллинниковой и соавт. Представили интерес сообщения о взаимоотношениях паразита и хозяина на клеточном и организменном уровнях у микроспоридий (И. В. Исси, Ю. Я. Соколова и соавт.), миккоспоридий (О. Н. Юнчис) и лямблий (Р. Г. Лукшина и соавт.). О роли сезонных миграций в распространении гемоспоридий птиц в Северной Палеарктике доложил Г. А. Валькюнас.

В центре внимания участников секции «Протозойные болезни домашних животных» были результаты исследований по тейлериозу крупного рогатого скота и пироплазмидозам овец (Н. И. Степанова, В. Т. Заблоцкий, З. П. Мутузкина; Г. Н. Шахматов, Е. А. Манилова; И. Х. Расулов; О. Ч. Чарыев, И. Пурчеков; Б. А. Тимофеев, В. О. Бондаренко). Следует отметить, что за разработку биотехнологии и внедрение в практику высокоеффективной вакцины против тейлерпоза крупного рогатого скота группа исследователей под руководством проф. Н. И. Степановой была удостоена в 1986 г. Государственной премии СССР в области науки и техники.»

Другие проблемы, обсуждавшиеся на этой секции, включали анаплазмоз овец (В. Ф. Новинская, Л. В. Бычкова), эпизоотологию и лечение эймериоза козлят (Н. Н. Евилов, В. Н. Колотилин), балантидоз свиней (А. Ф. Манжос; С. К. Гончаров и сотр.). В. Ф. Крылов и В. А. Середа сообщили о влиянии режима применения кокцидиостатиков (кокцидионов, химкокцид, монензин, лербек) на индек, для профилактики эймериозов.

На секции «Иммунитет; патогенность и лекарственная устойчивость штаммов» была представлена серия докладов о генетическом полиморфизме, вирулентности, внутривидовой изменчивости, антигенной структуре, а также патогенности лейшманий (М. В. Стрелкова с сотр.; Л. П. Емельянова, В. М. Сафьянова, Л. И. Грачева; Ф. Ш. Насыров). О возможности транспланатоподобных отношений между хозяевами и паразитами сообщила Э. Е. Шуйкина. Автором проанализированы теоретические предпосылки формирования у хозяина состояний типа трансплантационных синдромов. Рассмотрению ингибирования моноксигеназ малярийного паразита как возможного пути преодоления устойчивости к хлорохину был посвящен доклад коллектива советских и вьетнамских протозоологов, сделанный С. А. Рабинович. Сравнительная антигенная характеристика лямблий, паразитирующих у разных хозяев, была дана С. О. Осиновой и Л. Р. Лосьевой. А. Е. Карапетян и Д. Ш. Манучарян сообщили о новом способе моделирования амебиаза с использованием тканевого антигена, а Л. М. Гордеева с сотр. представили данные об обнаружении свободноживущих амеб группы *limax* в системе кондиционирования воздуха.

На секции «Систематика, эволюция, филогения; симбионты простейших» ряд сообщений касались изучения паразитических простейших. Трудности систематики низших трипаносomatид были освещены в докладе С. А. Подлипаева. Свои соображения относительно положения сем. *Spirimolidae* Hollande, 1952 в системе простейших представили в докладе А. П. Мыльников и М. В. Крылов. В. М. Сафьянова рассмотрела вопрос о паразитарных системах лейшманий и закономерностях их территориальной приуроченности. С. С. Шульман выступил с аргументацией своей точки зрения о происхождении кнidosпоридий.

Четыре доклада на материале изучения паразитических простейших были представлены на секции «Цитология, молекулярная биология, генетика». В двух сообщениях были рассмотрены вопросы первичной структуры и эволюции максикольцевой ДНК трипаносоматид, а также полиморфизм максикольцевых кинетопластных ДНК лейшманий (Д. А. Маслов, А. А. Колесников, В. М. Сафьянова). Г. Н. Зайцева с соавт. сообщили о получении из кинетопластов *Criithidia oncopelti* валиновой транспортной РНК. На основании анализа нуклеотидной последовательности этой РНК делается вывод о своеобразии структуры тРНК критидий. М. В. Крылов с сотр. представили данные о существовании генетических обменов в жизненном цикле трипаносоматид методом изоэнзимного анализа и с помощью генетических маркеров лекарственной устойчивости.

На секции «Биохимия, физиология, культивирование, биотехнология» было заслушано сообщение Я. Я. Елчиева о метаболизме глутаминовой кислоты у цыплят при экспериментальном эймериозе и его лечении. Г. Т. Акиншина и соавт. доложили о результатах культивирования спорозоитов *Plasmodium gallinaceum* в культуре куриных фибробластов; развитие паразитов было прослежено до 9 сут. Культивированию *in vitro* *Entodinium caudatum* в рубце крупного рогатого скота было посвящено сообщение М. В. Хвана и соавт. Было показано, что совместное культивирование чистых культур простейших и целлюлозоразлагающих бактерий на предложенной авторами среде при наличии активного комплекса целлюлаз не требует сложного оборудования, экономично и позволяет применять данную ассоциацию для лечения дисбактериоза у жвачных животных.

В заключение научной программы съезда состоялась демонстрация стендовых сообщений. Следует отметить возросшее качество иллюстративного материала (стендов) и большой интерес, который вызвали представленные на стенах данные. Тезисы стендовых сообщений также напечатаны в томе тезисов IV съезда ВОПР. По итогам и перспективам работы съезда была принята развернутая резолюция, которая будет положена в основу научной деятельности советских протозоологов в XII пятилетке.

ИНЦ АН СССР

Т. В. Бейер